

①

0429 01 → 04

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

**BIÊN BẢN**

(V/v: *Chọn mẫu, thử nghiệm và đánh giá chất lượng trụ điện BTLT-TA*)

**Công Trình : Sửa chữa lớn đường dây trung hạ áp khu vực thị xã Kiến Tường, huyện Mộc Hóa, huyện Vĩnh Hưng, huyện Tân Thạnh, huyện Thạnh Hóa, tỉnh Long An.**

Hôm nay, ngày 28 tháng 04 năm 2020 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiền Phong, địa chỉ số C14/24, QL 1A, Ấp 3, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Tp.HCM:

**I / THÀNH PHẦN THAM DỰ GỒM CÓ:**

**1- Đại diện Công ty Điện lực Long An:**

- Ông : Nguyễn Thái An Chức vụ: PQLĐT – PC Long An

**2- Đại diện Công ty TNHH Ngọc Dung 1 :**

- Ông : Trần Hữu Trí Chức vụ: CBKT

**3- Đại diện Công ty CP Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam:**

- Ông: Nguyễn Huy Tiến Chức vụ: CB Thử nghiệm

**4- Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiền Phong:**

- Ông: Phan Văn Kiếp Chức vụ: TP.Kinh Doanh

**II / NỘI DUNG THỬ NGHIỆM, NGHIỆM THU:**

**1- Chọn mẫu thử nghiệm.**

-Cột điện thử nghiệm được đại diện: Công ty Điện Lực Long An chọn xác suất trên kho thành phẩm để cung cấp cho hợp đồng trên.

**2- Số lượng mẫu thử nghiệm tại nhà máy.**

Chủng loại	Số lượng HD	Số lượng TN
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12.0 m – 7.2kN(734kgf); K = 2	61	01 Trụ 1 -
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12.0 m (Đo kích thước, ngoại quan )		03 Trụ - 2
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m – 2.0kN(204kgf); K = 2	60	01 Trụ - 3
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m (Đo kích thước, ngoại quan )		03 Trụ 4

**3- Yêu cầu kiểm tra thử nghiệm.**

- Kiểm tra cường độ bê tông bằng búa thử bê tông.
- Kiểm tra kích thước cơ bản các trụ thử.

- Kiểm tra lực kéo đầu trụ :

- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12.0 m – 7.2kN (734kgf); K = 2 01 Trụ

- Trụ kéo lực đến 14.4 kN(1468kgf ) chưa gãy.

- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m – 2.0kN (204kgf); K = 2 01 Trụ

- Trụ kéo lực đến 4.0 kN(408kgf ) chưa gãy.

-Trình tự thử theo TCVN 5847 – 2016, Tk TCVN 9334 – 2012.

#### 4- Nhận xét.

- Hội đồng xác nhận đơn vị thử nghiệm đã thực hiện công tác thử trụ điện BTLT dự ứng lực theo đúng trình tự TCVN 5847 – 2016, TCVN 9334 – 2012 cùng các yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ thầu

#### 5- Kết quả thử nghiệm.

-Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm có kết quả và nhận xét chất lượng các trụ thử nghiệm .

Phiếu kết quả thử nghiệm do Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam ban hành.

-Biên bản lập thành 04 bản mỗi bên giữ 01 bản.

-Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.

**Công ty Điện Lực Long An**



Nguyễn Thái An

**Công ty TNHH Ngọc Dung 1**



Trần Hữu Trí

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**



Nguyễn Huy Tiên

**Công ty TNHH Tiên Phong**



Phan Văn Kiếp



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

2  
5  
0429-05 → 13

**BIÊN BẢN**

(V/v: Chọn mẫu, thử nghiệm và đánh giá chất lượng trụ điện BTLT-TA)

Công Trình : Sửa chữa lớn đường dây trung hạ áp khu vực các huyện Châu Thành, Tân Trụ, TP Tân An, tỉnh Long An.

Hôm nay, ngày 28 tháng 04 năm 2020 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiền Phong, địa chỉ số C14/24, QL 1A, Ấp 3, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Tp.HCM:

**I / THÀNH PHẦN THAM DỰ GỒM CÓ:**

**1- Đại diện Công ty Điện lực Long An:**

- Ông : Nguyễn Thái An Chức vụ: PQLĐT – PC Long An
- Ông : Võ Minh Triết Chức vụ: Điện lực Tân Trụ

**2- Đại diện Công ty TNHH Ngọc Dung 1 :**

- Ông : Trần Hữu Trí Chức vụ: CBKT

**3- Đại diện Công ty CP Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam:**

- Ông: Nguyễn Huy Tiến Chức vụ: CB Thử nghiệm

**4- Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiền Phong:**

- Ông: Phan Văn Kiếp Chức vụ: TP.Kinh Doanh

**II / NỘI DUNG THỬ NGHIỆM, NGHIỆM THU:**

**1- Chọn mẫu thử nghiệm.**

-Cột điện thử nghiệm được đại diện: Công ty Điện Lực Long An chọn xác suất trên kho thành phẩm để cung cấp cho hợp đồng trên.

**2- Số lượng mẫu thử nghiệm tại nhà máy.**

Chủng loại	Số lượng HD	Số lượng TN
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12.0 m – 7.2kN(734kgf); K = 2	94	02 Trụ 5,6
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12.0 m (Đo kích thước, ngoại quan )		05 Trụ 7
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m – 2.0kN(204kgf); K = 2	209	05 Trụ 8 → 42
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m (Đo kích thước, ngoại quan )		11 Trụ 13

**3- Yêu cầu kiểm tra thử nghiệm.**

- Kiểm tra cường độ bê tông bằng búa thử bê tông.

- Kiểm tra kích thước cơ bản các trụ thử.

- Kiểm tra lực kéo đầu trụ :

- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12.0 m – 7.2kN (734kgf); K = 2 02 Trụ

- Trụ kéo lực đến 14.4 kN(1468kgf ) chưa gãy.

- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m – 2.0kN (204kgf); K = 2 05 Trụ

- Trụ kéo lực đến 4.0 kN(408kgf ) chưa gãy.

-Trình tự thử theo TCVN 5847 – 2016, Tk TCVN 9334 – 2012.

#### 4- Nhận xét.

- Hội đồng xác nhận đơn vị thử nghiệm đã thực hiện công tác thử trụ điện BTLT dự ứng lực theo đúng trình tự TCVN 5847 – 2016, TCVN 9334 – 2012 cùng các yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ thầu

#### 5- Kết quả thử nghiệm.

-Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm có kết quả và nhận xét chất lượng các trụ thử nghiệm .

Phiếu kết quả thử nghiệm do Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam ban hành.

-Biên bản lập thành 04 bản mỗi bên giữ 01 bản.

-Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.

**Công ty Điện Lực Long An**

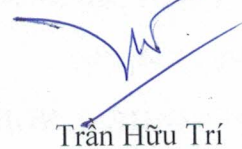


Nguyễn Thái An



Võ Minh Triết

**Công ty TNHH Ngọc Dung 1**



Trần Hữu Trí

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**



Nguyễn Huy Tiên

**Công ty TNHH Tiên Phong**



Phan Văn Kiếp



(3)

0429-14 > 19

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

**BIÊN BẢN**

(V/v: **Chọn mẫu, thử nghiệm và đánh giá chất lượng trụ điện BTLT-TA**)

**Công trình : Sửa chữa lớn các đường dây trung thế huyện Cần Đước, tỉnh Long An.**

Hôm nay, ngày 28 tháng 04 năm 2020 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiên Phong, địa chỉ số C14/24, QL 1A, Ấp 3, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Tp.HCM:

**I / THÀNH PHẦN THAM DỰ GỒM CÓ:**

**1- Đại diện Công ty Điện lực Long An:**

- Ông : Lê Hữu Thoại Chức vụ: PQLĐT – PC Long An
- Ông : Lê Hồng Ngân Chức vụ: CBKT - Điện lực Cần Đước

**2- Đại diện Công ty TNHH Xây Dựng Vệt Sáng :**

- Ông : Võ Trí Tạo Chức vụ: CBKT

**3- Đại diện Công ty CP Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam:**

- Ông: Nguyễn Huy Tiến Chức vụ: CB Thử nghiệm

**4- Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiên Phong:**

- Ông: Phan Văn Kiếp Chức vụ: TP.Kinh Doanh

**II / NỘI DUNG THỬ NGHIỆM, NGHIỆM THU:**

**1- Chọn mẫu thử nghiệm.**

-Cột điện thử nghiệm được đại diện: Công ty Điện Lực Long An chọn xác suất trên kho thành phẩm để cung cấp cho hợp đồng trên.

**2- Số lượng mẫu thử nghiệm tại nhà máy.**

Chủng loại	Số lượng HD	Số lượng TN
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 14.0 m – 8.5kN(867kgf); K = 2	118	03 Trụ 14, 15, 16
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 14.0 m (Đo kích thước, ngoại quan )		06 Trụ 17
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12.0 m – 7.2kN(734kgf); K = 2	04	01 Trụ 18
- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12.0 m (Đo kích thước, ngoại quan )		04 Trụ 19

**3- Yêu cầu kiểm tra thử nghiệm.**

- Kiểm tra cường độ bê tông bằng búa thử bê tông.
- Kiểm tra kích thước cơ bản các trụ thử.
- Kiểm tra lực kéo đầu trụ :

- Trụ điện BTLT dự ứng lực 14.0 m – 8.5kN (867kgf); K = 2 03 Trụ

- Trụ kéo lực đến 17 kN(1734kgf ) chưa gãy.

- Trụ điện BTLT dự ứng lực 12.0 m – 7.2kN (734kgf);

K = 2

01 Trụ

- Trụ kéo lực đến 14.4 kN(1468kgf ) chưa gãy.

-Trình tự thử theo TCVN 5847 – 2016, Tk TCVN 9334 – 2012.

#### 4- Nhận xét.

- Hội đồng xác nhận đơn vị thử nghiệm đã thực hiện công tác thử trụ điện BTLT dự ứng lực theo đúng trình tự TCVN 5847 – 2016, TCVN 9334 – 2012 cùng các yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ thầu

#### 5- Kết quả thử nghiệm.

-Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm có kết quả và nhận xét chất lượng các trụ thử nghiệm .

Phiếu kết quả thử nghiệm do Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam ban hành.

-Biên bản lập thành 04 bản mỗi bên giữ 01 bản.

-Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.

**Công ty Điện Lực Long An**

**Công ty TNHH Xây Dựng Vệt Sáng**



Lê Hữu Thoại



Lê Hồng Ngân



Võ Trí Tạo

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**

**Công ty TNHH Tiên Phong**



Nguyễn Huy Tiên



Phan Văn Kiếp



4

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập – Tự do – Hạnh phúc

0429-27 → 37

BIÊN BẢN

(V/v: Chọn mẫu, thử nghiệm và đánh giá chất lượng trụ điện BTLT-TA)

Công trình: Sửa chữa lớn đường dây trung hạ áp trên địa bàn huyện Cần Giuộc, huyện Cần Đước, tỉnh Long An.

Hôm nay, ngày 28 tháng 04 năm 2020 tại xưởng sản xuất của Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiên Phong, địa chỉ số C14/24, QL 1A, Ấp 3, xã Tân Kiên, huyện Bình Chánh, Tp.HCM:

I / THÀNH PHẦN THAM DỰ GỒM CÓ:

1- Đại diện Công ty Điện lực Long An:

- Ông : Nguyễn Hoàng Cơ Chức vụ: PQLĐT – PC Long An
- Ông : Lê Hồng Ngân Chức vụ: CBKT - Điện lực Cần Đước

2- Đại diện Công ty Cổ Phần Xây Lắp Điện Cà Mau :

- Ông : ..... Chức vụ: .....

3- Đại diện Công ty CP Tư vấn kiểm định xây dựng phía Nam:

- Ông: Nguyễn Huy Tiến Chức vụ: CB Thử nghiệm

4- Đại diện Công ty TNHH Sản Xuất Trụ Điện & Cơ Khí Tiên Phong:

- Ông: Phan Văn Kiếp Chức vụ: TP.Kinh Doanh

II / NỘI DUNG THỬ NGHIỆM, NGHIỆM THU:

1- Chọn mẫu thử nghiệm.

-Cột điện thử nghiệm được đại diện: Công ty Điện Lực Long An chọn xác suất trên kho thành phẩm để cung cấp cho hợp đồng trên.

2- Số lượng mẫu thử nghiệm tại nhà máy.

2.1/ Thử nghiệm cột điện BTLT.

Table with 4 columns: Description, Chủng loại, Số lượng HD, Số lượng TN. Includes handwritten corrections in the final column.

**2.2/ Thử nghiệm đà cản.**

- Đà cản BTCT 1.2m

652

01 Cái

37

**3- Yêu cầu kiểm tra thử nghiệm.**

- Kiểm tra cường độ bê tông bằng búa thử bê tông.

- Kiểm tra kích thước cơ bản các trụ thử.

- Kiểm tra lực kéo đầu trụ :

- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m – 3.0kN (306kgf);

K = 2

08 Trụ

- Trụ kéo lực đến 4,0 kN(612kgf ) chưa gãy

- Trụ điện BTLT dự ứng lực 7.5 m – 2.0kN (204kgf);

K = 2

07 Trụ

- Trụ kéo lực đến 4.0 kN(408kgf ) chưa gãy.

- Kiểm tra Đà cản 1.2m.

+ Kiểm tra cốt thép phù hợp với bản vẽ thiết kế.

-Trình tự thử theo TCVN 5847 – 2016, Tk TCVN 9334 – 2012.

**4- Nhận xét.**

- Hội đồng xác nhận đơn vị thử nghiệm đã thực hiện công tác thử trụ điện BTLT dự ứng lực theo đúng trình tự TCVN 5847 – 2016, TCVN 9334 – 2012 cùng các yêu cầu kỹ thuật của hồ sơ thầu

**5- Kết quả thử nghiệm.**

-Yêu cầu : Đơn vị Thử Nghiệm có kết quả và nhận xét chất lượng các trụ thử nghiệm .

Phiếu kết quả thử nghiệm do Công Ty Cổ Phần Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam ban hành.

-Biên bản lập thành 04 bản mỗi bên giữ 01 bản.

-Buổi kiểm tra kết thúc cùng ngày.

**Công ty Điện Lực Long An**

**Công ty Cổ Phần Xây Lắp Điện Cà Mau**

Nguyễn Hoàng Cơ

Lê Hồng Ngân

**Công ty CP Tư vấn KĐXD phía Nam**

**Công ty TNHH Tiền Phong**

Nguyễn Huy Tiên

Phan Văn Kiếp